

Especificaciones

Sensor CO ₂	No-Dispersivo .Detector infrarrojo (NDIR)	
Rango de Medida	0~2,000ppm (Por defecto)	
Precisión	±60ppm + 3% de lectura a 22°C(72°F)	
Estabilidad	<2% de la escala completa durante su vida útil	
Calibración	Sistema de auto calibración	
Tiempo de respuesta	<5 minutos al 90% baja velocidad del conducto	
Velocidad aire conducto	0~450m/min	
Tiempo de calentamiento	2 horas (primer a vez) / 2 minutos (trabajo)	
Sensor de Temperatura y Humedad (solo disponible para modelos con opción -TH)	Temperatura	Humedad Relativa
Elemento Sensor:	Band-gap-sensor	Sensor de humedad capacitivo
Rango de medida	-20°C~60°C	0 -100%RH
Precisión	±0.5°C (20~40°C)	±4.5%RH (25%, 15%-85%RH)
Resolución Display	0.1°C	0.1%RH
Estabilidad	±0.1°C por año	±1%RH por año
Generalidades		
Alimentación	100VAC~240VAC	
Consumo	1.8 W máx. ; 1.0 W avg.	
Display LCD	Display medida CO ₂ o CO ₂ + temperatura y humedad	
Salida contacto seco	1x salida contacto seco para CO ₂ Max. 5A (100~240VAC/30VDC)contactos de ajuste predeterminado CO2 se enciende el relé a los : 820ppm Por defecto se desconecta el relé del CO2 a los: 780ppm	
Modbus RS485 Interface (opcional)	19200bps, 15KV protección antiestática.	
Módulo Wireless (opcional)	ZigBee 2.4G corta distancia de comunicación inalámbrica	
Condiciones de trabajo	0°C~50°C; 0~99%RH, sin condensación	
Condiciones de almacenaje	0~60°C(32~140°F)/ 0~80%RH	
Clase IP / Peso	IP30/ 280g	
Certificado	CE	
Versión	IAR5505-S8-SHT11-1BO-MODBUS_60	

Montaje y conexionado

- ◆ La tensión de alimentación de la unidad es de: 230VAC. No instalar con tensiones más altas a la indicada
- ◆ Abrir la carcasa con un destornillador de estrella. (ver fig.1)
- ◆ Abrir la parte inferior de la carcasa para pasar los cables (ver fig.2)
- ◆ Conecte los cables en los bornes de la regleta (ver fig.3). Realizar la conexión de una correcta y segura
- ◆ Fije la unidad en el lugar deseado.
- ◆ Finalmente apriete el tornillo de la carcasa de la sonda para cerrar la tapa.

Fig.1

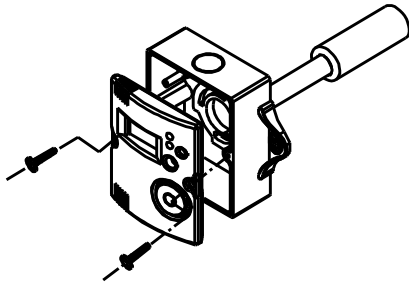


Fig.2

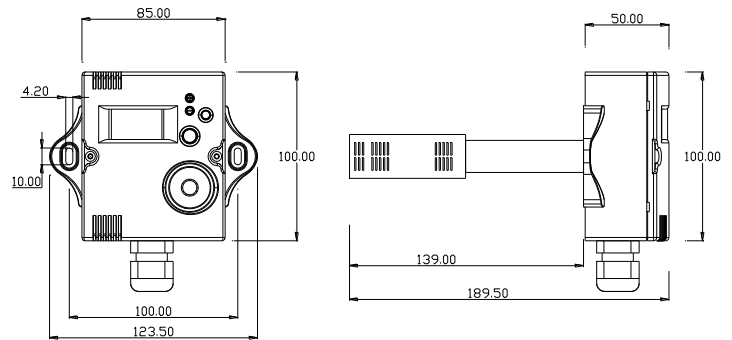


Fig.3

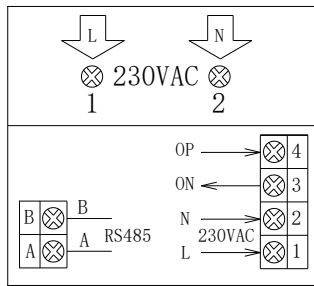


Fig.4

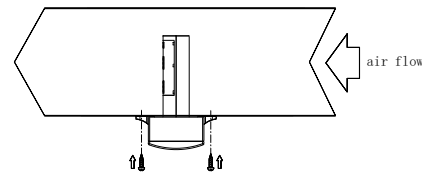


Fig.5

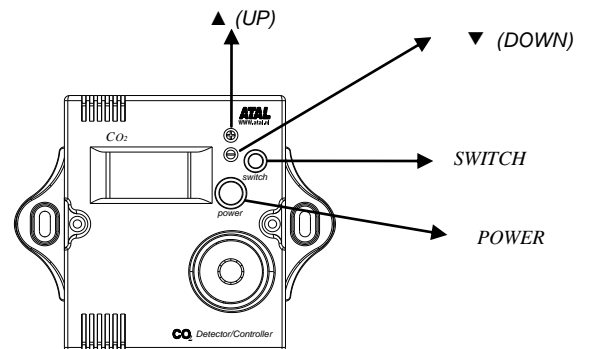
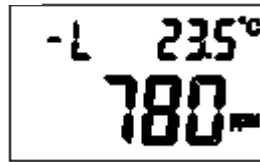


Fig.6-a



Fig.6-b



Instrucciones

1. Atención: Siempre cortar la alimentación antes de abrir para limpiar la sonda.
2. Comprobar el botón de funcionamiento fig. 5.
2. Ver fig.5 para la visualización de la LCD. Fig. 5- La LCD muestra los parámetros de trabajo, fig.5-b La LCD mostrará el estado del set point que activará el relé. La concentración de CO₂ se mostrará en la pantalla LCD, y la temperatura y humedad se mostrará en la línea superior si dispone de la opción de selección -RH.
4. Presione el botón ▼ o el botón ▲ para asignar dos valores de CO₂, un set point de CO₂ alto que activará el relé y otro set point más bajo de CO₂ para la desconexión del relé.
5. Presione el botón de **switch** entre el punto bajo de consigna y el punto más alto con -H o -L, icono que aparece la línea superior respectivamente. Cuando -H aparece el punto alto de concentración de CO₂, este punto parpadeará para poder ser ajustado. Cuando -L aparece el punto bajo de concentración de CO₂ este punto se puede cambiar cuando parpadee. Presione el botón ▼ o ▲ más de 2 segundos el valor de ajuste se ajustará rápidamente. Después de 10 segundos dejará de parpadear y el valor será confirmado.
6. Una vez encendida la unidad, realizará una cuenta atrás de 60 segundos, y empezará a medir.

Configuración avanzada

1. Mantenga pulsado el botón switch durante 10 segundos, tu puedes entrar " en la configuración avanzada del " interface, -XX aparecerá como una señal, mantenga pulsado el botón switch durante 10 segundos, podrá volver al estado normal, también volverá al estado normal después del apagón.

2. Pulse el botón switch para seleccionar los parámetros y establecer su valor presione ▼ o ▲.

LCD	Parámetros	Configuración	Defecto
-1	Cambiar de valor de temperatura (solo validos para modelos (opción -TH)	+/-3.0C/+/-6.0F	0.0C/F
-2	Cambiar valor de humedad (solo validos para modelos (opción -TH)	+/-5.0%RH	0.0%RH
-3	Cambio de CO2	+/-200 ppm	0ppm
-4	Unidad de temperatura (solo validos para modelos (opción -TH)	0-Celsius 1-Fahrenheit	0
-5	Accionamiento de relé	0- Aumentar CO2 (ventilación) 1- Disminución CO2 (ventilación)	1
-6	Retro iluminación	1- Iluminación pulsando un botón 2-siempre on	2
-7	Estado de la sonda después de ponerlo en marcha o tras un	0- apagado 1- encendido 2- Mantener un estado previo después del apagón	2
-8	Dirección MODBUS RS485 (opcional)	1~255	1
-9	Comunicación RS485 velocidad (opcional)	4800bps, 9600bps, 14400bps, 19200bps, 38400bps	19200
-10	RS485 check-bit / stop-bit (opcional)	0- 0-no check, one stop bit; 1- no check, two stop bits; 2- odd check, one stop bit; 3- even check, two stop bits	1
-11	Tiempo de calentamiento	1~600	30
-12	Límite máximo de medición CO2	1~10000ppm	2000
-13	Sensor de calibración CO2	1-permitido 2-no permitido	1
-14	Nivel de altura de utilización	0~5000 pies	0
-15	CO2 sólo un punto de calibración(400ppm)	Para calibrar el sensor de CO2 sensor al 400ppm, "1" significa iniciar la calibración, "-----" aparecerá durante el proceso de calibración; "0" medida de calibración terminada ATENCIÓN: necesita poner la unidad de CO2 entorno a los 400ppm para la calibración , el estado del sensor de CO2 NO debe ser restaurado después de la calibración, tenga cuidado al utilizar la función	0

Nota: hay 2 jumpers en la placa PCB, son válidos para esta unidad.

